

東京書籍 1年

身のまわりの現象 P164~P167



A 4899213060A

個別指導TAKUMI塾

問 次の問いに答えよ。

(1) 物体が1秒間に振動する回数のことを何というか。



A 110201010003011A

(2) 振動の振れ幅の大きさを何というか。



A 110201010004011A

(3) 人間が聞くことのできる音の振動数は20から2万ヘルツである。これより大きい振動数の音のことを何というか。



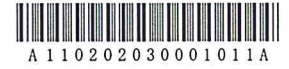
A 110201010005011A

(4) 太鼓を強くたたいて音を出すと弱くたたいたときと比べて振動は大きいか、小さいか。



A 110202010001011A

(5) 同じ長さ、同じ強さで張った太さのちがう2つの弦をはじいた。高い音が出るのは太い弦、細い弦のどちらか。



A 110202030001011A

(6) ギターで、ある弦をそのままはじいたときと弦の途中を指で押さえてはじいたときとでは、音はどちらが低いか。



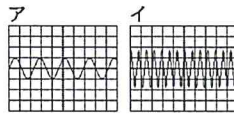
A 110202030002011A

(7) ギターの弦をはじくとき、弦の張り方が強いほど音はどうなるか。



A 110202030003011A

(8) オシロスコープを使って、ギターの弦をおさえるところをかえてひいたときの音を観察した。図のア、イはそのときに得たものである。大きくて高い音は図のア、イではどちらか。



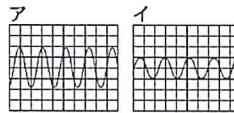
A 110202040003011A

(9) 音の大きさが同じで、音の高さがちがう2つの音は、マイクロホンを使って音の波形を観察すると、振動の幅、振動数のどちらがちがっているか。



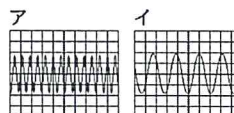
A 110202040005011A

(10) オシロスコープを使って音さを2回たたいたときの音を観察した。図のア、イはそのときに得たものである。小さい音は図のア、イではどちらか。



A 110202040006011A

(11) オシロスコープを使って、音の高さがちがう2つの音さをそれぞれたたいたときの音を観察した。図のア、イはそのときに得たものである。低い音は図のア、イではどちらか。



A 110202040007011A



東京書籍 1年

身のまわりの現象 P164～P167

個別指導TAKUMI塾

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| ( 1 ) 振動数          | [ 11-02-01-01-0003 ] |
| ( 2 ) 振幅           | [ 11-02-01-01-0004 ] |
| ( 3 ) 超音波          | [ 11-02-01-01-0005 ] |
| ( 4 ) 大きい          | [ 11-02-02-01-0001 ] |
| ( 5 ) 細い弦          | [ 11-02-02-03-0001 ] |
| ( 6 ) そのままはじいたとき   | [ 11-02-02-03-0002 ] |
| ( 7 ) 高くなる(高い音になる) | [ 11-02-02-03-0003 ] |
| ( 8 ) イ            | [ 11-02-02-04-0003 ] |
| ( 9 ) 振動数          | [ 11-02-02-04-0005 ] |
| ( 10 ) イ           | [ 11-02-02-04-0006 ] |
| ( 11 ) イ           | [ 11-02-02-04-0007 ] |